セキツイ動物の進化

ポイント　セキツイ動物の進化（しんか）の過程

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

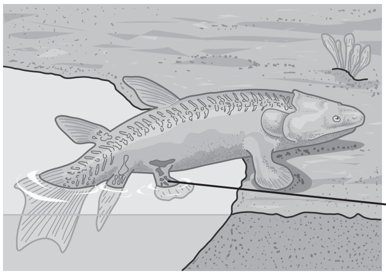
セキツイ動物は，＿**魚**＿類から＿**両生**＿類，＿**両生**＿類から＿**ハチュウ**＿類と＿**ホニュウ**＿類，＿**ハチュウ**＿類から＿**鳥**＿類の順番に進化したと考えられている。（図1）

図1 セキツイ動物の進化の道すじ

約4億年前の地層から，魚類と両生類の特徴をもつ生物の化石が発見されたことから，水中で生活する＿**魚類**＿から陸上で生活する＿**両生類**＿に進化したと考えられている。（図2）

このとき，陸上で生活するのに適したからだである，＿**えら**＿呼吸から＿**肺**＿呼吸に変化した。

図2 ユーステノプテロン



両生類の後で現れた＿**ハチュウ類**＿は，両生類よりも＿**乾燥**＿に強い。（図3）

乾燥を防ぐ＿**殻**＿のある卵を陸上にうみ，体表は乾燥に強い＿**かたいうろこ**＿でおおわれている。

図3 両生類（イモリ）

図4 ハチュウ類（ヤモリ）

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1)	セキツイ動物のなかで，最も古い化石が発見されたのは何類か。	**魚類**
(2)	両生類は，何類が進化したものと考えられるか。	**魚類**
(3)	ハチュウ類は,何類が進化したものと考えられるか。	**両生類**
(4)	鳥類は，何類が進化したものと考えられるか。	**ハチュウ類**
(5)	ホニュウ類は,何類が進化したものと考えられるか。	**両生類**
(6)	ユーステノプテロンは，何類と何類の特徴をあわせもっているか。	**魚類と両生類**
(7)	セキツイ動物の5つのグループの呼吸器官は，肺と何に分けられるか。	**えら**
(8)	セキツイ動物の5つのグループのうち，胎生であるものは何類か。	**ホニュウ類**
(9)	子のときはえら呼吸だが，成長すると肺呼吸になる生物は何類か。	**両生類**
(10)	陸上に卵をうみ,卵には乾燥を防ぐために殻があり,体がうろこでおおわれている生物はどれか。	**ハチュウ類**
(11)	ヤモリは何類の生物か。	**ハチュウ類**